MONTAGEM PROFISSIONAL

Ficha de Dados de Segurança

Segundo a directiva 91/155/CE

1. Identificação da substância / preparação

1.1 Identificação da substância/preparação

SPRAY DE ESPUMA PARA PNEUS - 500 ML

Art.: 0890 121

1.2 Utilização da substância/preparação
Produto de limpeza
Elementos de tratamento

1.3 Identificação da sociedade/empresa

Nome da empresa
Würth-Portugal, Técnica de Montagem, Lda. – Estrada Nacional 249-4 – Abrunheira – 2710-089 Sintra
Tel.: +351 219 157 200 Fax: +351 219 151 331

N.º de telefone da empresa em caso de emergência:
Tel.. 8h00 - 18h00 (segunda a sexta) + 351 219 157 200

2. Composição / informação sobre os componentes

Aerossol

2.1 Designação química	Teor (em %)	Símbolo	Frases R	EINECS, ELINCS
--				

3. Identificação dos perigos

3.1 Para o Homem
Ver pontos 11 e 15.
A preparação é considerada perigosa de acordo com a Directiva 1999/45/CE.
Produto extremamente inflamável
Na utilização: possível formação de misturas explosivas vapor/ar.
Perigo de explosão quando sujeito a aquecimento.
3.2 Para o ambiente
Ver ponto 12

4. Primeiros socorros

4.1 Em caso de inalação
Remover o acidentado do local em perigo.
Deixar entrar ar fresco e consultar um médico de acordo com os sintomas.
4.2 Em caso de contacto com os olhos
Lavar bem com muita água, durante vários minutos. Consultar um médico, se necessário.
4.3 Em caso de contacto com a pele
Normalmente não é irritante para a pele.
Lavar bem com sabão e água.
Tirar imediatamente as roupas contaminadas.
4.4 Em caso de ingestão
Lavar bem a boca com água.
Consultar imediatamente um médico. Manter a Ficha de Segurança disponível.
Não provocar o vómito.
4.5 Meios especiais necessários para primeiros socorros
n.g.

5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção adequados
CO_2
Pó seco
Pulverizador de jacto de água
Em caso de grandes incêndios:
Pulverizador de jacto de água
Espuma resistente a álcool.
Arrefecer com água os recipientes em perigo.
5.2 Meios de extinção inadequados por motivos de segurança
Jacto de água
5.3 Perigos específicos da substância ou preparação, consequências de incêndio/queima ou libertação de gases
Em caso de incêndio, podem ocorrer os seguintes perigos:
Óxido de carbono.
Produtos tóxicos resultantes de pirólise.
Misturas vapor/ar explosivas.
Perigo de explosão quando sujeito a aquecimento.
5.4 Equipamento de protecção especial no combate a incêndios
De acordo com a extensão do incêndio.
Aparelho respiratório autónomo.
Eventualmente, protecção integral.
5.5 Outras indicações
Eliminar a água de extinção de incêndio contaminada de acordo com a legislação.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Ver ponto 13, e para protecção pessoal ver ponto 8.
6.1 Precauções individuais
Afastar possíveis fontes de ignição. Não fumar.
Garantir uma ventilação adequada.
Evitar a inalação e o contacto com os olhos ou com a pele.
6.2 Precauções ambientais
Se ocorrer uma fuga, construir uma barreira de protecção.
Prevenir infiltrações em sistemas de esgotos.
Prevenir infiltrações no solo e em águas superficiais ou subterrâneas.
6.3 Métodos de limpeza
Se houver fugas de aerossol ou gás, arejar muito bem o local.
Substância activa:
Recolher utilizando material absorvente (por ex., aglutinante universal, areia, terra de diatomáceas) e eliminar de acordo com o estabelecido no ponto 13.

7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Manuseamento
Indicações para um manuseamento seguro:
Ver ponto 6.1
Garantir uma boa ventilação.
Evitar respirar os vapores.
Manter afastado de fontes de ignição. Não fumar.
Não aplicar sobre superfícies quentes.
Evitar a acumulação de cargas electrostáticas.
É proibido comer, beber, fumar e manter alimentos no local de trabalho.
Lavar as mãos antes das pausas e do final do trabalho.
Respeitar os procedimentos de trabalho descritos nas instruções de utilização e no rótulo.
Manusear de acordo com o manual de instruções.
7.2 Armazenagem
Requisitos para armazéns e recipientes:
Não pode ser armazenado em corredores ou em escadas.
Respeitar as regulamentações especiais sobre aerossóis.
Respeitar a norma TRG 300 (legislação alemã).

Condições especiais de armazenagem
Ver ponto 10.2
Armazenar em local bem ventilado.
Armazenar em local fresco.
Proteger da luz solar directa e de temperaturas superiores a 50°C.
Armazenar em local seco.
Não manter o recipiente hermético.

8. Controlo da exposição/protecção individual

Manter uma boa ventilação. Utilizar aspiração local ou uma ventilação geral.
Caso estas medidas sejam insuficientes para manter a concentração abaixo dos valores limites do local de trabalho (AGW), é necessário utilizar protecção respiratória.
Só se aplica se forem listados aqui valores de exposição máximos permissíveis.

Descrição Química	Butano	
AG: 1000 ppm (2400 mg/m^3)	Spb.-Üf.: 4 (II)	---
BG: ---		Outras indicações: DFG

Descrição Química	Propano	
AG: 1000 ppm (1800 mg/m^3)	Spb.-Üf.: 4 (II)	---
BG: ---		Outras indicações: DFG

AGW = Valor limite no local de trabalho. E = fracção inalável, A = fracção alveolar. | Spb.-Üf. = categoria de valor máximo - e factor excedente (1 até 8) e categoria (I,II) para valores de curta duração. "= =" = valor momentâneo. Categoria (I) = substâncias em que o efeito local é determinante para o valor limite ou substâncias sensíveis para as vias respiratórias, (II) = substâncias com efeito de reabsorção. BGW = valor limite biológico. Momento de tiragem de amostras: a) sem restrições, b) final da exposição e final da camada, c) em exposição prolongada: após várias camadas anteriores, d) antes da camada seguinte, e) após o final da exposição: … horas. Outras indicações: ARW = valor de referência para o local de trabalho, H = reabsorção pela pele. Y = Não há risco de contaminação dos alimentos caso os valores AGW e BGW não sejam ultrapassados, Z = Não é possível excluir o risco de contaminação dos alimentos mesmo que os valores AGW e BGW sejam cumpridos (ver Nr. 2.7 TRGS 900). DFG = Associação Alemã de Investigação (Comissão MAK). AGS = Comissão para produtos nocivos.
**= O valor limite desta substância foi revogado pela TRGS 900 (Alemanha) de Janeiro 2006 com o objectivo de uma revisão.

8.2 Controlo da exposição
8.2.1 Controlo da exposição profissional
8.2.1.1 Protecção respiratória:
Não necessária, em condições normais.
Se o valor limite no local de trabalho (AG, Alemanha) e MAK (Suíça, Áustria) for ultrapassado.
Filtro AX P3 (EN 141)
Em caso de concentrações elevadas:
Máscara de protecção respiratória (por ex. EN 137 ou EN 138)
8.2.1.2 Protecção das mãos:
Luvas protectoras resistentes a químicos (EN 374)
Eventualmente
Luvas protectoras de borracha (EN 374)
Luvas protectoras de nitrilo (EN 374)
Recomenda-se a aplicação de um creme protector para mãos.
8.2.1.3 Protecção dos olhos:
Óculos de segurança herméticos com protecção lateral (EN 166).
8.2.1.4 Protecção da pele:
Vestuário de protecção integral (por ex. calçado de segurança EN 344, vestuário de mangas compridas).
Informações complementares para a protecção das mãos – Não foram efectuados nenhuns testes.
A escolha das preparações foi feita tomando em conta o nosso conhecimento e as informações dos ingredientes.
A escolha dos ingredientes baseou-se nas indicações do fabricante das luvas.
A escolha definitiva do material das luvas deve ser tomada com base no tempo de saturação, taxa de penetração e da degradação.
A escolha das luvas adequadas não depende apenas do material mas também de outras características de qualidade que diferem de fornecedor para fornecedor.
Durante a preparação não é possível prever a resistência do material das luvas, por essa razão deve ser efectuado um teste prévio antes da utilização.
As informações sobre o tempo exacto de saturação do material das luvas devem ser solicitadas ao fornecedor.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Aerossol
Gás de propulsor:
Propano
Butano
Cor: De acordo com a especificação
Odor: Característico
Valor de pH não diluído: Não estimado
Ponto/Intervalo de ebulição (ºC): 0
Ponto/Intervalo de fusão (ºC): Não estimado
Ponto de inflamação (ºC): < 0
Temperatura de ignição: 365ºC
Auto-inflamabilidade: Não
Limite mínimo de explosão: Não estimado
Limite máximo de explosão: Não estimado
O produto não é explosivo.
Possível formação de misturas vapor/ar explosivas/facilmente inflamáveis.
Pressão de vapor: 4,2 bar (20ºC)
Densidade (g/ml): 0,994 g/cm^3 (20ºC)
Solubilidade em água: Não miscível
Proporção de solvente: 14,1%

10. Estabilidade e Reactividade

10.1 Condições a evitar
Ver ponto 7
Não é de se esperar em caso de manuseamento e armazenamento correctos (estável).
Aquecimento, chamas, fontes de ignição.
Perigo de explosão se a pressão aumentar.
10.2 Matérias a evitar
Ver ponto 7
Não se conhecem reacções perigosas.
Evitar o contacto com oxidantes fortes.
10.3 Produtos de decomposição perigosos
Ver ponto 5.3
Não há decomposição em caso de utilização adequada.

11. Informação Toxicológica

11.1 Toxicidade aguda
11.1.1 Ingestão: toxicidade oral no rato LD_{50} (mg/kg): k.D.v.
11.1.2 Inalação: toxicidade por inalação no rato LC_{50} (mg/l/4h): k.D.v.
11.1.3 Contacto com a pele; toxicidade cutânea no rato LD_{50} (mg/kg): Não irritante
11.1.4 Contacto com os olhos: Não irritante

11.2 Efeitos crónicos
11.2.1 Sensibilização: Não há indicação deste tipo de efeito.
11.2.2 Carcinogenicidade: k.D.v.
11.2.3 Mutagenicidade: k.D.v.
11.2.4 Toxicidade reprodutiva: k.D.v.
11.2.5 Narcose: k.D.v.

11.3Outras informações
Sem classificação de acordo com o processo de cálculo.

12. Informação Ecológica

Classe de perigo para a água: 1
Autoclassificação: Sim (VwVwS)
Persistência e degradabilidade: k.D.v.

Comportamento em estações de águas residuais: k.D.v.
AOX:
De acordo com a composição não contém AOX.
Toxicidade aquática: k.D.v.
Toxicidade ecológica: k.D.v.

13. Considerações relativas à eliminação

13.1 de material/preparação/resíduos
N.º de código de resíduo da CE:
Os códigos de resíduos abaixo indicados são recomendações baseadas numa utilização planeada deste produto. Em determinadas circunstâncias, poderão ser atribuídos outros códigos de resíduos que atendam a condições específicas de utilização e eliminação por parte do utilizador.
07 06 01 Líquidos de lavagem e licores-mãe aquosos
16 05 04 Substâncias perigosas com gases em recipientes sob pressão (incluindo halocarbonos)
20 01 30 detergentes não abrangidos em 20 01 29
Recomendações:
Dar cumprimento à legislação local e nacional.
Ex.: Instalação incineradora adequada.
Não eliminar juntamente com o lixo domestico.
13.2 de material contaminado
Ver ponto 13.1
Dar cumprimento à legislação local e nacional.
Recomedação:
Não furar, cortar ou soldar os recipientes contaminados.
15 01 04 – embalagem de metal

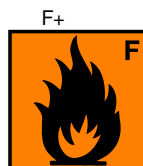
14. Informação relativas ao transporte

Informações gerais
Número da ONU: 1950
Transporte rodoviário/ferroviário (GGVSE/ADR/RID)
Classe/grupo de embalagem: 2/-
Quantidades limitadas
1950 embalagens pressurizadas
Código de classificação: 5F
LQ: 2
Transporte por via marítima
Código GGVSee/IMDG: 2/- (classe/grupo de embalagem)
Número EmS: F-D, S-U
Poluente marinho: n.a.
AEROSSÓIS
Quantidades limitadas
Transporte aéreo
IATA: 2.1/-/- (classe/perigos secundários/grupo de embalagem)
Aerossóis, inflamável
Informações adicionais:
Código de perigosidade e código de embalagem mediante pedido.

15. Informação sobre regulamentação

Classificação segundo os regulamentos de Substâncias Perigosas, incluindo as Directivas da UE (67/548/EEC e 88/379/EEC)

F+

Símbolo: F+
Descrição do perigo:
Extremamente inflamável
Frases R:
12 Extremamente inflamável.
Sem ventilação adequada, podem formar-se misturas explosivas.
Frases S:
23.c Não respirar os aerossóis.

35 Não se desfaça deste produto e do recipiente sem tomar as devidas precauções de segurança.
51 Utilizar somente em locais bem ventilados.
Frases adicionais:
Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e de temperaturas superiores a 50℃.
Não furar nem queimar mesmo depois de vazio.
Manter afastado de fontes de ignição. Não fumar.
Manter longe do alcance das crianças.
Restrições a observar: Sim
Respeitar a legislação relativa ao trabalho infantil (legislação alemã).
VOC CH 10%
VOC 1999/13/CE 14,5%

16. Outras informações

Estas informações referem-se ao produto quando é entregue.
Classe de armazenagem VCI (Alemanha): 2 B
Pontos submetidos a revisão: 1 - 16

Legenda

n.a. = não aplicável / n.v., k.D.v. = não disponível / n.g. = não testado
VbF = Regulamentos para líquidos inflamáveis / MAK = Concentração máxima por local de trabalho em ml/mm3 = ppm
BAT = Tolerância biológica por local de trabalho / TRbF = Regulamentos Técnicos para líquidos inflamáveis
WGK = Classe de perigo para a água
WGK3 = muito perigoso para a água, WGK2 = perigoso para a água, WGK1 =ligeiramente perigoso para a água
VOC = componentes orgânicos voláteis
AOX = componentes de halogéneo orgânicos absorvíveis

Este documento foi traduzido de acordo com os dados fornecidos pelo fabricante. Esta informação não se destina a garantir características definitivas, embora seja baseada no nosso conhecimento actual.